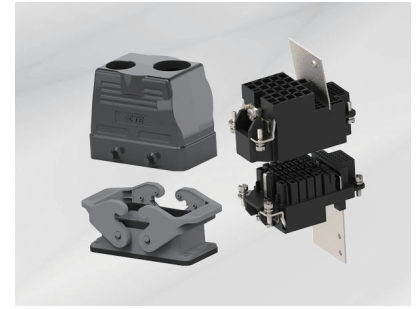


# HDC DYNAMIC

## HDC – HKHDW3/1/1–23/16/47

TE Connectivity 的重载连接器 (HDC) 提供了能够适应严苛环境的出色、可靠性能。针对工业应用中的高性能 EMV 需求, 其专门搭载了新型 HDC HKHDW3/ 1/1–23/16/47, 使电源和信号集中在一个支持 EMC 屏蔽的小型 H10B 壳体中。这款连接器连接密度大, 提供 47 个信号位 (2.2A 32V)、16 个 3.7A 电源位 (300V) 以及 23 个 11A 电源位 (400V)。其 Dynamic 插针可采用半自动或全自动压接方法, 降低电缆的装配成本。基于 TE 丰富经验的 Dynamic 连接技术, 新型 HDC HK 插件在性能上可媲美传统的 HDC。



### 优势

- 信号和电力在同一个连接器中传输共用一个连接器
- 节省空间, 混合解决方案集成了 EMC 屏蔽性能
- 盒形端子技术使得 HDC 连接器实现了高密度模块化系统
- 提供支持线到板和线到线的连接系列
- 专门针对严苛的 (工业) 环境设计, 适用于 IP65 和 IP68 / IP69K 防护

### 特点

- **电源 + 信号混合解决方案**
  - 信号 (HD1) 47P (2.2A 32V)
  - 电源 (HD1) 16P (3.7A 300V)
  - 电源 (HD3) 23P (11A 400V)
- **高可靠性, 高密度**
  - 信号 (HD1) 47P (2.2A 32V)
  - 电源 (HD1) 16P (3.7A 300V)
  - 电源 (HD3) 23P (11A 400V)
- EMC 屏蔽
- 可靠的动态插针技术

### 标准

- **EN 61984:** 连接器 – 安全要求与测试
- **IEC 60068:** 环境测试
- **IEC 60512:** 电子设备连接器 – 测试与测量
- **IEC 60529:** 外壳保护等级 (IP 代码)
- **IEC 60664-1:** 低压系统内设备的绝缘协调 (第 1 部分)
- **EN 61373:** 铁路应用 – 铁路车辆设备 – 冲击和振动测试
- **ISO 6988:** 金属和其他非有机涂层 – 一般湿气条件下的二氧化硫试验

### 应用

- 工业机器人
- 协作机器人
- 关节型机器人
- 控制器
- 机械

### 电气特性

- 2.2A/32V
- 3.7A/300V
- 11A/400V

### 机械特性

- 强壮的外壳锁扣
- $\geq 100$  N

### 材料特性

- PBT GF

### 规范

- 108–137458

## 料号清单

类型	产品料号	部件描述
公插芯	T2120865101-000	HK-HDW3/1/1-23/16/47-M
母插芯	T2120865201-000	HK-HDW3/1/1-23/16/47-F
屏蔽板	T0920013670-000	用于HK-HDW3/1/1的M屏蔽板, 弯型
选择1, 公端芯件装在上壳	T0920023670-000	用于HK-HDW3/1/1的F屏蔽板, 直型
屏蔽板	T0920013670-001	用于HK-HDW3/1/1的M屏蔽板, 直型
选择2, 母端芯件装在上壳	T0920023670-002	用于HK-HDW3/1/1的F屏蔽板, 弯型
上壳2个出线孔	T1220102025-000	H10B-TG-M20/M25, SHORT RIB
上壳有1个顶部出线孔	T1240100132-002	H10B-TGH-M32, SHORT RIB
上壳有1个侧面出线孔	T1230100132-002	H10B-TSH-M32, SHORT RIB
下壳	T1410100000-001	H10B-AG-SL, ONE RIB

### 注意:

- \* 根据插芯安装方式选择屏蔽板选
- \* 根据电缆出线方式选择一款壳体

款型	端子尺寸 [绝缘距离 (毫米)]	适用端子	
		插片	插座
		产品料号	产品料号
HK-HDW3/1/1-23/16/47- M/F 电源 (23 位)	S (0.8-1.4)	2316815-1: 卷装 2316817-1: L/P	2298107-1: 卷装 2311162-1: L/P
	M (1.2-2.6)	2316815-2: 卷装 2316817-2: L/P	2298107-2: 卷装 2311162-2: L/P
	L (1.8-2.8)	2316815-3: 卷装 2316817-3: L/P	2298107-4: 卷装 2311162-4: L/P
	2L (2.2-2.8)	2316815-4: 卷装 2316817-4: L/P	2316815-5: 卷装 2298107-5: Ree
	3L (3.1-3.4)	2316815-5: 卷装	2298107-5: 卷装
	3L (3.1-3.8)	2316817-5: L/P	2311162-5: L/P
HK-HDW3/1/1-23/16/47- M/F 电源 (16 位)	S (0.6-1.2)	2316663-1: 卷装 2316669-1: L/P	2316670-1: 卷装 2316671-1: L/P
	M (1.08-1.6)	2316663-2: 卷装 2316669-2: L/P	2316670-2: 卷装 2316671-2: L/P
	L (1.08-1.9)	2316663-3: 卷装 2316669-3: L/P	2316670-3: 卷装 2316671-3: L/P
	2L (1.4-2.2)	2316663-4: 卷装 2316669-4: L/P	2316670-4: 卷装 2316671-4: L/P
HK-HDW3/1/1-23/16/47- M/F 信号 (47 位)	S (0.6-1.2)	2316663-1: 卷装 2316669-1: L/P	2316670-1: 卷装 2316671-1: L/P
	M (1.08-1.6)	2316663-2: 卷装 2316669-2: L/P	2316670-2: 卷装 2316671-2: L/P

## 带有HDC DYNAMIC的重载连接器

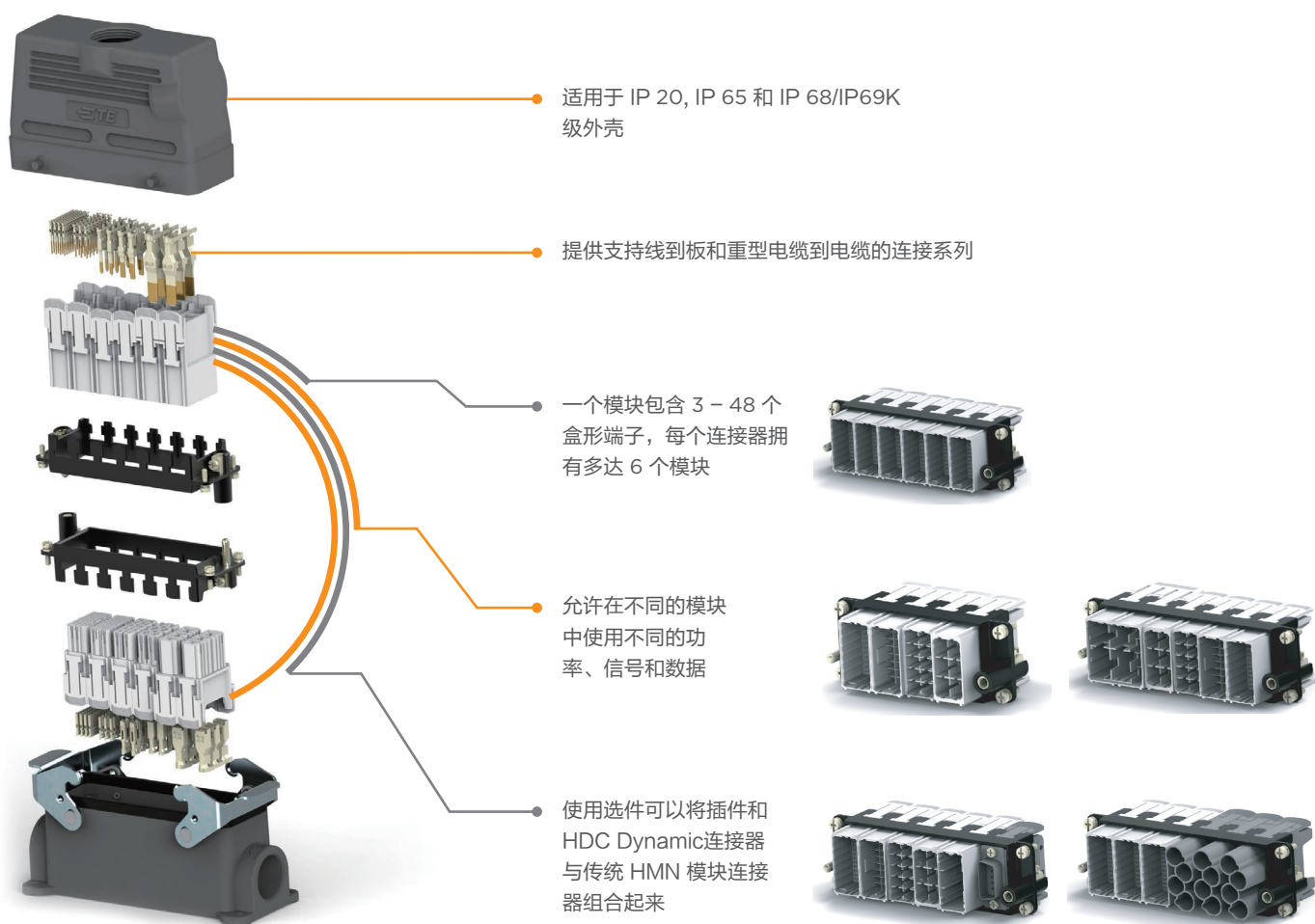
### 提升灵活性和可靠性

TE 对模块化 HDC 系列进行了扩展，包含了一系列带有Dynamic插针技术的连接器。新的 HDC Dynamic系列专为工业应用中的严苛环境设计，其Dynamic 插针采用半自动或全自动压接方法，降低电缆的装配成本。紧凑型设计使用户在设计上能够享受更灵活的方案；密度更高，提供多达 48 个位置，单个模块中可处理 300V 的过电压要求。基于 TE 丰富经验的Dynamic 插针技术，新型 HDC Dynamic连接器在性能上可媲美传统的 HDC。



## HDC Dynamic解决方案

### 特点



### 注意：

- \* 使用 HDC Dynamic模块时，请务必对上述零件号的动态模块应用 HMN 框架。
- \* 应用 HMN 框架的动态模块在两侧使用的 PE / 导针比现有的 HMN框架更长。
- \* HDC Dynamic模块的 HMN 框架可应用现有的 HMN 模块（仅限于 TE 产品之间的插接）。
- \* HDC Dynamic模块的 HMN 框架采用黑色电镀，以区别于现有的 HMN 框架。

### 优势

- 适用于严苛（工业）环境
- 采用自动压接工艺，提高了操作效率
- 可靠的高密度插针技术，提供多达 288 位
- 丰富的产品组合，支持与现有 HDC 产品集成使用
- 更灵活、更紧凑，可节省空间

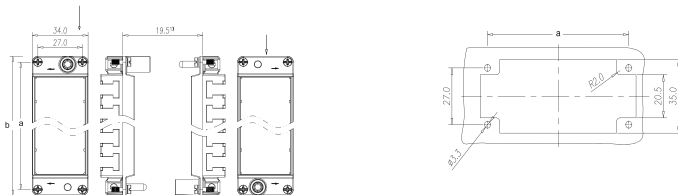
### 应用

- 工业机器人
- 工业机械
- 半导体
- 医疗设备
- 风能

### 产品规格

	电气特性		机械特性	材料	标准和规格		环境		产品合规性/认证
	电流	电压	外壳锁扣强度	模具材料	产品规范	应用规范	热老化	热冲击	
HMN-HD1-48	最大 2.2A	32V	最小 100 N	PBT GF	108-140152	114-78022	125 °C168 小时	-40 °C/1h, 125 °C/1h, 100 次	UL1977
HMN-HD1-24	最大 3.7A	300V	最小 100 N	PBT GF	108-140157	114-78025	125 °C168 小时	-40 °C/1h, 125 °C/1h, 100 次	UL1977
HMN-HD3-10	最大 11A	400V	最小 100 N	PBT GF	108-140158	114-78026	125 °C168 小时	-40 °C/1h, 125 °C/1h, 100 次	UL1977
HMN-HD4-6	最大 16A	500V	最小 100 N	PBT GF	108-140159	114-78027	125 °C168 小时	-40 °C/1h, 125 °C/1h, 100 次	UL1977
HMN-HD5-3	最大 40A	300V	最小 100 N	PBT GF	108-140160	114-78028	125 °C168 小时	-40 °C/1h, 125 °C/1h, 100 次	UL1977

### HMN 框架



壳体/外壳类型	模块数	A	B	产品	料号
H24B	6	104	111	H24BN-T6-M-HD	T2070244101-002
				H24BN-T6-F-HD	T2070244201-002
H16B	4	77.5	84.5	H16BN-T4-M-HD	T2070164101-002
				H16BN-T4-F-HD	T2070164201-002
H10B	3	57	64.1	H10BN-T3-M-HD	T2070104101-002
				H10BN-T3-F-HD	T2070104201-002
H6B	2	44	51	H6BN-T2-M-HD	T2070064101-002
				H6BN-T2-F-HD	T2070064201-002
H10A	1	49.5	56.5	H10A-T1-M-HD	T2079104101-002
				H10A-T1-F-HD	T2079104201-002

### 注意:

- \* 电气端子的距离最大为 21 mm
- \* 每个框架由上方和下方支架组成。

## 产品供应

### HMN-HD1 MODULE

类型	产品图片	产品	尺寸	镀层	料号	适用的压接工具	
						贴装机	手动工具
模块		HMN-HD1-48-M			2312729-2		
		HMN-HD1-48-F			2312730-2		
		HMN-HD1-24-M			2316315-2		
		HMN-HD1-24-F			2316316-2		
端子		HD1 公端子	S	AU 0.38	2316663-1	2151110-1	-
			M		2316663-2	2151082-1	-
			L*		2316663-3	2151111-1	-
			2L*		2316663-4	2151083-1	-
		HD1 公端子 L/P	S	AU 0.38	2316669-1	-	2119144-1 + 2305680-1** 2305684-1***
			M		2316669-2	-	2119141-1 + 2305680-1** 2305681-1***
			L*		2316669-3	-	2119143-1 + 2305680-1** 2305683-1***
			2L*		2316669-4	-	2119142-1 + 2305680-1** 2305682-1***
		HD1 母端子	AU 0.38	S	2316671-1	2151110-1	-
				M	2316670-2	2151082-1	-
				L*	2316670-3	2151111-1	-
				2L*	2316670-4	2151083-1	-
		HD1 母端子 L/P	AU 0.38	S	2316671-1	-	2119144-1 + 2305680-1** 2305684-1***
				M	2316671-2	-	2119141-1 + 2305680-1** 2305681-1***
				L*	2316671-3	-	2119143-1 + 2305680-1** 2305683-1***
				2L*	2316671-4	-	2119142-1 + 2305680-1**

#### 注意:

\* 不适用于 HMN-HD1-48 模块

\*\* 可以通过更换现有的 D-1000 手动压接工具的翻转定位器来压接 HD1 端子

\*\*\* 这是一个专用于 HD1 端子的手动工具。可以压接 HD1 端子

## 产品供应

### HMN-HD3 MODULE

类型	产品图片	产品	尺寸	镀层	料号	适用的压接工具	
						贴装机	手动工具
模块		HMN-HD3-10-M			<a href="#">2312733-2</a>	-	-
		HMN-HD3-10-F			<a href="#">2312734-2</a>	-	-
端子		HD3 母端子	S	AU 0.38	<a href="#">2316815-1</a>	2836130-1	-
			M		<a href="#">2316815-2</a>	2151080-1	-
			L		<a href="#">2316815-3</a>	2151018-1	-
			2L		<a href="#">2316815-4</a>	2151119-1	-
			3L		<a href="#">2316815-5</a>	2151073-1	-
		HD3 母端子 L/P	S	AU 0.38	<a href="#">2316817-1</a>	-	91565-1
			M		<a href="#">2316817-2</a>	-	91559-1
			L		<a href="#">2316817-3</a>	-	91558-1
			2L		<a href="#">2316817-4</a>	-	91560-1
			3L		<a href="#">2316817-5</a>	-	91561-1
		D3000 FMLB 公端子	AU 0.38	S	<a href="#">2298107-1</a>	2836130-1	-
				M	<a href="#">2298107-2</a>	2151080-1	-
				L	<a href="#">2298107-3</a>	2151018-1	-
				2L	<a href="#">2298107-4</a>	2151119-1	-
				3L	<a href="#">2298107-5</a>	2151073-1	-
D3000 FMLB 公端子 L/P		AU 0.38	S	<a href="#">2311162-1</a>	-	91565-1	
			M	<a href="#">2311162-2</a>	-	91559-1	
			L	<a href="#">2311162-3</a>	-	91558-1	
			2L	<a href="#">2311162-4</a>	-	91560-1	
				<a href="#">2311162-5</a>	-	91561-1	

## 产品供应

### HMN-HD4 MODULE

类型	产品图片	产品	尺寸	镀层	料号	适用的压接工具	
						贴装机	手动工具
模块		HMN-HD4-6-M			2312735-2	-	-
		HMN-HD4-6-F			2312736-2	-	-
端子		D4000 公端子	SS	AU 0.38	1-2287732-2	-	2255300-1
			S		1-2040016-2	2266289-X	-
			M		1-1747419-2	1762120-2	-
			L		1-1747416-2	1762119-2	-
		D4000 公端子 L/P	SS	AU 0.38	1-2288019-1	-	2255300-1
			S		1-2040586-1	-	2047670-1
			M		1-1747501-2	-	1762130-1
			L		1-1747500-2	-	1762129-1
	D4000 母端子	SS	AU 0.38	2287721-2	-	2255300-1	
				S	2040015-2	2266289-X	-
				M	1747418-2	1762120-2	-
				L	1747415-2	1762119-2	-
		D4000 母端子 L/P	AU 0.38	2288020-1	-	2255300-1	
				S	2040587-1	-	2047670-1
				M	1747499-2	-	1762130-1
				L	1747498-2	-	1762129-1

## 产品供应

### HMN-HD5、HDW-5/3 模块

类型	产品图片	产品	尺寸	镀层	料号	适用的压接工具	
						贴装机	手动工具
模块		HMN-HD5-3-M			2312737-2	-	-
		HMN-HD5-3-F			2312738-2	-	-
端子		D4000 公端子	S	AU 0.2	84696-1	234030-2	-
			M		84695-1	234029-2	-
			L		2316819-1	1366658-4	-
		D5000 公端子 L/P	S	AU 0.2	2013594-1	-	234170-1
			M		2013593-1	-	234171-1
			L		2316820-1	-	1366044-1
	D5000 母端子	SS	AU 0.2	S	179955-2	234030-2	-
				M	179956-2	234029-2	-
				L	1318696-2	1366658-4	-
		D5000 母端子 L/P	AU 0.2	S	316040-2	-	234170-1
				M	316041-2	-	234171-1
				L	1318697-2	-	1366044-1

---

## 联系我们

您可轻松联系 TE 专家，TE 随时为您提供任何支持。  
访问 [te.com/support](https://te.com/support) 在线联系产品信息专员。

---

### te.com

TE Connectivity、TE Connectivity (徽标) 以及 Every Connection Counts 均为商标。本文件中的所有其它徽标、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

此处所提供的信息 (包括图纸、插图和示意图) 仅用于说明目的, 被认为是可靠的。但是, TE Connectivity 不保证其准确性或完整性, 并且不承担与其使用有关的任何责任。TE Connectivity 的义务应仅限于 TE Connectivity 的标准销售条款和条件中为本产品规定的义务, 在任何情况下, TE Connectivity 对因销售、转售、使用或误用产品所造成的任何附带、间接或必然的损失概不负责。

© 2021 TE Connectivity 版权所有。

000000XX 03/21 AK